

## SPEDIZIONE SCIENTIFICA ALL'OASI DI CUFRA

(MARZO-LUGLIO 1931)

---

### A R A N E I D I

PER LODOVICO DI CAPORIANCO

---

Il Prof. Gestro mi ha affidato, e gliene rendo qui grazie, lo studio degli Aranei raccolti dal M.<sup>se</sup> Patrizi ad Agedabia, Gialo, Augila e Cufra.

Si tratta di 1496 esemplari e di 86 specie e varietà. Si tratta dunque d'una ben piccola collezione; ma l'aracnofauna cirenaica è così poco conosciuta, che anche queste poche specie si possono considerare un pregevole contributo. Ciò risulta chiaro del resto a chi ponga mente all'elevatissima percentuale di specie nuove: ben 13 su 86. Poche considerazioni faunistiche si possono fare sulle altre specie: la più importante è anzi di ordine, diciamo così, negativo. Nel 1928 io ho infatti studiato gli Aracnidi di Giarabub e Porto Bardia: si trattava di 113 specie di Aranei. Orbene, solo 32 specie sono comuni alle due collezioni: 81 specie trovate a Giarabub e P.<sup>to</sup> Bardia non si trovano nella collezione da me ora studiata: per 73 specie è vero l'inverso. È chiaro che le condizioni delle due serie di oasi studiate e del deserto interposto non sono proprio tanto diverse da giustificare questa differenza: data anzi la notevole uniformità delle condizioni delle oasi Sahariane, si deve ritenere che la aracnofauna di P.<sup>to</sup> Bardia e di Giarabub da una parte, di Agedabia, Gialo, Augila e Cufra dall'altra, debba essere sensibilmente la stessa; le discordanze che riscontriamo non possono quindi che ricordarci che le nostre conoscenze dell'aracnofauna di queste regioni sono estremamente modeste; ciò

che deve renderci vieppiù prudenti nei confronti con le regioni limitrofe. Comunque possiamo rilevare che questa collezione conferma come le specie sudanesi non si spingano nelle oasi Sahariane: si può dire che solo *Lathrodectus geometricus* C. L. K., specie cosmopolita nelle regioni tropicali, arrivi a Gialo. Quanto alle altre specie, 32, come già osservato, sono comuni alla raccolta di Giarabub; 13 sono nuove; restano dunque 41 specie. Di esse, 21 abitano tutta la regione mediterranea (e anche oltre), ciò che porta a 61 le specie di questa categoria nel retroterra cirenaico (fra esse bisogna notare *Theridium varians* (H.) *cyrenaicum* di Cap. che è una forma deserticola di *Th. varians* e *Teutana triangulosa* (Wlk.) *concolor* di Cap., forma deserticola di *Teut. triangulosa*), 5 sono forme note di tutta l'Africa sett.<sup>e</sup> o quasi, ciò che porta a 11 le forme di questa categoria; 6 sono comuni alle sole regioni occidentali dell'Africa sett.<sup>e</sup> (Tunisia, Algeria, Marocco), ciò che porta a 27 le forme del retroterra cirenaico comuni a queste regioni; 5 sono comuni all'Egitto (fra esse *Agelena lepida* Cbr. si presenta con la peculiare varietà deserticola *deserta* di Cap.), ciò che porta a 14 le forme di questa categoria; *Thanatus thorelli* (Cbr.) e *Lathrodectus pallidus* Cbr. nella forma deserticola *immaculatus* di Cap. sono comuni (con altre 14 già nominate) alla Siria, e *Zelotes fuscorufus* (E. S.) era fin qui noto solo della Corsica. Questi risultati confermano la posizione intermedia dell'aracnofauna cirenaica fra quella dell'Africa Minore e quella Siro - Egizia. — Va ancora notata l'elevata percentuale di forme nettamente deserticole; infatti 4 specie si presentano sotto forma di varietà peculiari, in genere notevolmente meno colorate che nelle forme tipiche: e anche dove la differenza di colore non è tale da permettere l'istituzione di una varietà, si nota spesso, negli esemplari raccolti in zone interne e più desertiche, una tendenza ai colori chiari e alla scomparsa o diluzione delle macchie nere.

Passo ora a dare l'elenco delle specie, avvertendo che per la bibliografia rimando al mio lavoro « Aracnidi di Giarabub e di P.<sup>to</sup> Bardia » negli Annali del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, Vol. LIII, Dic.<sup>e</sup> 1928.

**HAPLOGYNAE.**Fam. **SICARIIDAE**Gen. **Loxosceles** Lowe 1831.1. **Loxosceles distincta** (H. Lc.) 1846.

Una ♀ a El Agheila, 1 ♀ ad Agelabia, 2 ♀ a Es Sahabi (Luglio '31); 2 ♀ ad Augila, 16-19 Apr. '31; 2 ♂♀ a Gialo, Aprile '31.

Hab.: Africa sett.°.

**ENTELEGYNAE.****CRIBELLATAE.**Fam. **ULOBORIDAE**Gen. **Uloborus** Latr. 1806.2. **Uloborus walckenaerius** Latr. 1806.

Undici ♀ : a Gialo, Maggio-Luglio '31; alla Hattia di Gur Atta pr. Gialo, 7 Apr. '31; a Buema (Cufra) Giugno '31.

Hab.: Reg.° Palearctica, salvo Siberia.

Fam. **DICTYNIDAE**Gen. **Archæodictyna** di Cap. 1928.3. **Archæodictyna anguiniceps** (E. S.) 1899.

Due ♀ a Gialo, Aprile-Maggio '31; 15 ♂ e ♀ a Buma (Cufra), Giugno '31; 3 ♂♀ a El Talab (Cufra), 17 Giugno '31; 1 ♂ a Cufra, verso El Hauuari, Giugno '31; 3 ♂♀ a El Hauuari (Cufra), Giugno '31.

Hab.: Egitto, Cirenaica, Tunisia mer.°.

Gen. *Dictyna* Sund. 1833.4. *Dictyna cyrenaica* sp. nova.

♂. Corporis totius long. mm. 2,5; cephaloth. mm. 1,4; abdom. mm. 1,4; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 2,6; 2<sup>i</sup> mm. 2,5; 3<sup>i</sup> mm. 2; 4<sup>i</sup> mm. 2,5; palporum mm. 1.

♀. Corporis totius long. mm. 2,5; cephaloth. mm. 1; abdom. mm. 1,5; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 2,25; 2<sup>i</sup> mm. 2,2; 3<sup>i</sup> mm. 2; 4<sup>i</sup> mm. 2,25; palporum mm. 1

♂. Cephalothorax sternumque colore rufobrunneo; cephalothorax lateribus vitta lata obscura; ♀ colore rufoluteo, vitta laterali obscura minus perspicua. Cephalothorax et sternum pilis albis sat crassis conspersis vestita; sternum læve. Pedes palpique lutei. ♂ Oculorum series superior vix recurva: oculi inter se subæquales, medii inter se spatio vix eorum diametro maiore, a lateralibus spatio eorum diametro tertia parte maiore remoti; medii antici inter se subæquales, medii inter se spatio eorum diametro æquali, a lateralibus spatio eorum diametro vix maiore, a mediis superis, quibus evidenter minores sunt, spatio mediorum superiorum diametro tertia parte minore remoti. Clypeus oculis mediis anticis duplo maior. Chelæ extus basi denticulatæ.



Fig. 1. *Dictyna cyrenaica* sp. nova. ♂, palpi tibia et tarsus.

♀ Oculorum series superior vix recurva; oculi æquales, inter se et a mediis anticis spatio eorum diametro paullo maiore remoti: medii antici superioribus maiores, inter se et a lateralibus spatio eorum radio paullo maiore remoti: laterales antici superioribus æquales. Clypeus oculis anticis vix maior. Quadratus ocularis ♂ et ♀ antice paullo latior et paullo latior quam longior. Sternum ♂ et ♀ inter coxas posteriores late productum. Pedes mutici. Abdomen colore flavido-albido: desuper vitta nigra longitudinali, dimidiam longitudinem abdominis non attingente, tertia parte posteriore angustata, deinde trifida: postice adsunt utrinque maculæ 4, inter se accentis vix visibilibus coniunctæ; picturæ ♂ evidentissimæ; ♀ fere obsoletæ.

♂. Palpi tibia apophysi parva, nigra, obtusa, recta, bifida; bul-

bus stylo longo; tarsus bulbum apice superat; mucro resupinatus bulbi Z-formis.

♀. Epigyne e foveis duabus ovalibus constat, inter se spatio fovearum diametro magno æquali remotis.

A *D. arundinacea* (L.) differt apophysi tibiali in medio articuli sita, et colore abdominis ♀.

Speciei huius inventi sunt 2 ♂♀ in loco Hattia Gur Atta dicto apud Gialo, die VII a. Id. Apr. A. D. 1931.

### Fam. ERESIDAE

Gen. **Stegodyphus** E. S. 1873.

5. **Stegodyphus lineatus** (Ltr.) 1817 var. **deserticola** E. S. 1908.

12 ♀ a Gialo, Aprile-Maggio 1931.

Hab.: Africa Sett.<sup>e</sup>.

6. **Stegodyphus dufouri** (Aud.) 1825.

6 ♂♀ a Gialo, Aprile-Luglio 1931; 2 ♀ a Gialo, nell'ergh, 8 apr. 1931; 2 ♂♀ a Cufra, oasi, Giugno '31; 13 ♂♀ a Cufra, oasi a N., Giugno '31; 3 ♂♀ a Cufra, El Giof, Giugno '31; 2 ♂♀ a Cufra, sebkha di El Giof, 28 Maggio '31; 1 ♂ a Cufra, lago di Buema, Giugno '31; 1 ♀ a Cufra, verso El Hauuari, Giugno '31.

Hab.: Tunisia, Egitto, Abissinia, Arabia.

### ECRIBELLATAE.

Fam. **PRODIDOMIDAE**

Gen. **Prodidomus** Hentz.

7. **Prodidomus amaranthinus** (Lc.) 1846.

1 ♀ a Gialo, apr. '31.

Hab.: Africa Sett.<sup>e</sup>, Siria.

Fam. **GNAPHOSIDAE**

Gen. **Anagraphis** E. S. 1893.

8. **Anagraphis vitellina** E. S. 1896.

1 ♀ iuv. a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31; 1 ♀ iuv.

a Cufra, Giugno '31; 1 ♀ a Cufra, sebkha di El Giof, 28 Maggio '31.

Hab.: Siria, Cirenaica.

Gen. **Drassodes** Westr. 1851.

9. **Drassodes cyrenaicus** sp. nova.

♀. Totius corporis long. mm. 8; cephalothor. mm. 4,2; abdom. mm. 4,2; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 9; 2<sup>i</sup> mm. 7,5; 3<sup>i</sup> mm. 7,75; 4<sup>i</sup> mm. 9,5; palporum mm. 2,5. Cephalothorax sat elongatus, fronte angusta; cephalothorax sternum pedes palpique colore rufo; abdomen colore griseoluteo.

Oculorum series superior leviter procurva; series antica fere recta. Oculi medii superi triquetri, inter se spatio eorum diametro parvo æquali, a lateralibus superis et a mediis anticis spatio mediorum superiorum diametro magno fere æquali remoti. Diametrum lateralium superiorum diametro magno mediorum fere æquum; laterales superi a lateralibus anticis, quibus vix maiores sunt, spatio eorum diametro tertia parte minore remoti. Medii antici cæteris evidenter maiores, inter se spatio eorum radio paullo minore, a lateralibus anticis spatio minimo distantes. Chelicera sat prominentia, sulco desuper denticulis 3, quorum medius est maximus, basalis autem minimus; subtus denticulis binis parvis propinquis munito. — Femur primi paris desuper aculeis binis superioribus et aculeo anteriore subapicali; secundi paris desuper et antice aculeis binis; tertii et quarti paris desuper ac. 3 et utrinque aculeis binis lateralibus. Patellæ primi et secundi paris inermes; tertii et quarti paris aculeo superiore et aculeo posteriore. Tibiæ et metatarsi 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris inermes. Tibiæ cæteræ aculeo superiore basali et utrinque aculeo laterali superiore medio et serie laterali inferiore binorum aculeorum et serie inferiore 3 aculeorum. Metatarsi 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> paris aculeo superiore et utrinque serie laterali superiore binorum ac., serie lat. inferiore et serie inferiore 3 aculeorum. Epigyne e fovea rufa, anguste marginata, carina longitudinali, postice ampliore, latiore quam partes laterales munita: carina ipsa sulco angusto longitudinali incisa.



Fig. 2. *Drassodes cyrenaicus* sp. n. ♀ epigyne.

Speciei huius inventa est ♀ 1 apud Gialo, mense Aprili A. D. 1931.

Gen. **Scotophæus** E. S. 1893.

10. **Scotophæus desertorum** di Cap. 1928.

2 ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 4 ♀ e pull. a Gialo, Aprile-Maggio '31.

Hab.: Giarabub.

11. **Scotophæus validus** (H. Lc.) 1846.

23 ♂ ♀ e pull. a Gialo, Aprile-Luglio '31; 1 ♂ iuv. nell'ergli di Gialo, 8 Apr. '31; 1 pull. a Cufra, Giugno '31; 1 pull. a Buma (Cufra), Giugno '31; 1 pull. a Cufra (El Haueuri) Giugno '31.

Hab.: Europa mer.<sup>e</sup>, Algeria, Marocco.

12. **Scotophæus microdon** sp. nova.

♀. Corporis tot. long. mm. 9,5; cephaloth. mm. 5; abd. mm. 5; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 11.75; 2<sup>i</sup> mm. 11; 3<sup>i</sup> mm. 10.75; 4<sup>i</sup> mm. 14; palporum mm. 4.

Cephalothorax pedesque colore castaneo; abdomen castaneo-se-riceum. Limbus niger cephalothoracis deest. Oculorum series fere rectæ; oculi superi inter se æquidistantes, spatio mediorum diametro dimidio maiore inter se remoti; medii lateralibus paullo minores; mediis anticis fere tertia parte minores. Medii superi a mediis anticis spatio diametro superiorum vix maiore distant. Medii antichi cæteris maiores; inter se spatio eorum diametro paullo minore; a lateralibus spatio mediorum radio tertia parte minore remoti. Laterales antichi lateralibus superioribus æquales, ab iis spatio eorum diametro æquali remoti. Chelæ sat porrectæ, sat crebre et robuste barbatae, denticulo inferiore minimo, vix visibili.

Femora primi paris desuper ac. tribus; lateribus utrinque aculeo singulo; 2<sup>i</sup> paris desuper et antice aculeis tribus, postice aculeo singulo apicali; 3<sup>i</sup> paris desuper et antice aculeis binis; 4<sup>i</sup> paris desuper et antice aculeis binis, postice aculeo singulo. Patellæ 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris utrinque aculeo singulo; 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> inermes. Tibiæ et metatarsi 1<sup>i</sup> paris aculeo singulo superiore basali et utrinque serie laterali



Fig. 3. *Scotophæus microdon* sp. n., ♀ epigyne.

binorum aculeorum et serie inferiore trium aculeorum; 2<sup>i</sup> paris aculeo singulo superiore et utrinque serie laterali et serie inferiore 3 aculeorum; tibiæ 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> paris aculeo anteriore medio; metatarsi 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> paris utrinque aculeo laterali basali. Mamillæ sat longæ. Epigyne e fovea cordiformi rufocastanea, desuper processu triangulari obtuso, longiore quam fovea.

Speciei huius inventæ sunt ♀ et pull. ♂ apud Gialo, mens. Apr., Jun. et Jul. A. D. 1931.

Gen. **Zelotes** Gistel 1848.

13. **Zelotes barbatus** (L. K.) 1866.

3 ♂ ♀ a Gialo, Apr. e Luglio '31; 5 ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31; 3 ♀ ad Augila, 16-19 Apr. '31.

Hab.: Spagna, Francia mer., Italia, Dalmazia, Tunisi, Algeria, Cirenaica.

14. **Zelotes fuscorufus** (E. S.) 1878.

4 ♂ ♀ a Es Sahabi, Luglio '31.

Hab.: Corsica.

Gen. **Pterotricha** Kulcz. 1913.

15. **Pterotricha chazaliae** (E. S.) 1895.

2 ♂ ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 13 ♂ ♀ a Gialo, Apr. e Luglio '31; 1 ♀ ad Augila, 16-19 Apr. '31; 1 ♀ a Cufra, nel palmeto, Giugno '31.

Si tratta certo di questa specie, abitante il Sahara occid.<sup>e</sup> e non dell'affine *Pt. insolita* De Dalm.: gli occhi medii anteriori sono infatti poco maggiori dei laterali.

Hab.: Mauretania, Sahara occ.<sup>e</sup>.

Gen. **Berlandia** de Dalm. 1920.

16. **Berlandia punica** (E. S.) 1885.

4 ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 4 ♀ e pull. a Gialo, 4-5 Maggio '31.

Tutti gli esemplari hanno 3 fusuli alle filiere; i tarsi posteriori hanno 1-2 aculei o sono mutici.

Hab.: Tunisia.



Gen. **Nomisia** de Dalm. 1920.

17. **Nomisia marginata** (Cbr.) 1874.

3 ♀ a Gialo, Luglio '31; 2 ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta,  
7 Apr. '31.

Hab.: Egitto.

Gen. **Cithæron** Cbr. 1872.

18. **Cithæron limbatus** E. S. 1885.

1 ♀ ad Agedabia, Luglio '31.

Hab.: Cirenaica, Egitto, India mer.

Fam. **ZODARIIDAE**

Gen. **Zodarium** Walck. 1847.

19. **Zodarium isabellinum** (E. S.) 1870.

1 ♂ 1 ♀ ad Agedabia, Luglio '31.

Hab.: Spagna mer., Cirenaica.

Fam. **UROCTEIDAE**

Gen. **Uroctea** L. Duf. 1820.

20. **Uroctea limbata** (C. L. K.) 1843.

3 ♀ a Cufra, verso El Hauuari, Giugno '31.

Hab.: dal Senegal all'Arabia, Sahara, Siria, Mesopotamia.

Fam. **HERSILIIDAE**

Gen. **Hersilidia** Thor. 1869.

21. **Hersilidia lucasi** Cbr. 1876.

Una ♀ a Gialo, 4-5 Apr. '31.

Hab.: Egitto, Cirenaica.

Fam. **PHOLCIDAE**Gen. **Artema** Walek. 1837.22. **Artema mauricia** Walek. 1837.

♂ ♂ ♀ a Gialo, Aprile-Luglio '31.

Hab.: Africa, Arabia, Asia tropicale.

Fam. **THERIDIIDAE**Gen. **Theridium** Walck. 1805.23. **Theridium varians** H. 1831.

Un ♂ a Gialo, 30 Apr. '31.

Hab.: Europa, Siberia.

24. **Theridium varians** H. 1831 var. **rusticum** E. S. 1873.

Abbondantissimo; 372 ♂ ♀ e pull. a Gialo, Maggio-Luglio '31; 47 ♂ ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31; 1 ♀ ad Augila, 16-19 Apr. '31; 1 ♀ a Cufra, Giugno '31; 6 ♀ a Cufra, El Talab, 17 Giugno '31; 20 ♂ e ♀ a Cufra, El Haueuri, Giugno '31; 43 ♂ ♀ a Cufra, El Hauuari, Giugno '31.

La maggior parte degli esemplari sono ad addome bianco: taluni esemplari, senza distinzione di luogo, hanno una fascia denticolata longitudinale superiore sull'addome; spesso sui fianchi vi sono fasce oblique oscure come in *Th. melanostictum* Cbr.

Hab.: Europa mer.<sup>e</sup> occidentale e reg.<sup>e</sup> mediterr.<sup>a</sup> occid.<sup>e</sup>

25. **Theridium varians** H. 1831 var. **cyrenaica** nova.

A typo differt cephalothorace omnino flavo rufo, non limbato nec lineato; pedibus alboflavidis, maculis tantum subtus parum visibilibus; sterno flavobrunneo, vix perspicue et confuse brunneo-limbato. Abdomen vitta longitudinali alba quinque-denticulata; latera alba, quinque vittis obliquis nigris; a denticulis vittae longitudinales proficiscuntur, antice versae, ad apicem sensim attenuatae.

Varietatis huius colore distinctissimae inventi sunt 2 ♂ et ♀ apud Augila, diebus XV-XIII a. k. Maj. A. D. 1931.

Typus hab. regiones circa Mare Mediterraneum sitas.

26. **Theridium pictum** (Wlk.) 1802.

1 ♀ a Gialo, 5 Maggio '31; 8 ♀♂ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31.

Le zampe di questi esemplari sono quasi concolori; solo il ♂ di Hattia di Gur Atta le ha distintamente anellate di nero. La ♀ di Gialo ha lo sterno col margine nero appena distinto.

Hab.: Europa, Siberia occ.<sup>o</sup>.

27. *Theridium simile* C. L. K. 1836.

Una ♀ a Gialo, Luglio '31.

Hab.: Europa.

28. *Theridium aulicum* C. L. K. 1838.

Una ♀ iuv. a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31.

Hab.: Regione Mediterranea, Europa occ., Madera.

29. *Theridium patrizii* sp. nova.

♀. Corporis totius long. mm. 4,5; cephaloth. mm. 2; abdom. mm. 3; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 7,5; 2<sup>i</sup> mm. 4,5; 3<sup>i</sup> mm. 3,75; 4<sup>i</sup> mm. 5,5; palporum mm. 2.

Cephalothorax testaceus, vitta marginali et vitta longitudinali nigris subtilissimis. Quadratus ocularis antice quam postice latior, et antice latior quam longior. Oculi medii antici mediis superioribus æquales, lateralibus anticis tertia parte maiores. Medii antici inter se spatio eorum diametro vix minore; a lateralibus spatio radio mediorum dimidia parte æquali, a mediis superioribus spatio



Fig. 4. *Theridium patrizii* sp. n. ♀, abdomen et epigyne.

tio diametro eorum tertia parte minore remoti. Oculi medii superi inter se spatio eorum diametro tertia parte minore; a lateralibus superioribus, quibus maiores sunt, spatio mediorum radio æquali remoti. Oculi laterales superi lateralibus anticis, quibus æquales sunt, conniventes. Pedes palpique albidoflavidi, apice articularum omnium et præterea parte media tibiæ annulo brunneo præditi. Patellæ seta longa, rigida; tibiæ 1<sup>i</sup>, 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> paris seta longa et robusta; tibiæ 2<sup>i</sup> paris setis binis. — Sternum album, lateribus (non antice) late nigrolimbatur. Abdomen ovatum, album, desuper vittis nigris duabus longitudinalibus, sinuatis, subtilibus, mamillas non attingentibus et lateribus 5 seriebus obliquis punc-

torum nigrorum parvorum. Circa mamillas adsunt 7 puncta nigra: 4 desuper; 3 (quorum medium est mains) subtus. Epigyne e plaga rubra, triangulari, sat lata, æque longa ac lata, apice anteriore constat: parte media adest fovea parva rotunda

Setis pedum species hæc evidenter *Th. tincto* Wlk. et *Th. nigropunctato* Lc. est similis sed colore sterni facile ab iis distinguitur.

Inventæ sunt speciei huius 2 ♀ apud Hattia Gur Atta, prope Gialo, die VII a. Id. Apr.

Gen. **Theridula** Emert. 1832.

30. **Theridula dromedaria** (E. S.) 1880.

♂ ♀ a Gialo, Maggio-Giugno '31; ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31.

Hab.: l'intera Africa Sett.º.

Gen. **Teutana** E. S. 1881.

31. **Teutana triangulosa** (Wlk.) 1802 var. **concolor** nova.

A typo differt abdomine omnino albo, tantum seriebus binis 6 macularum nigrarum parvarum inæqualium.

Varietas hæc est evidenter forma deserto maxime adæquata; var. *typica* locis humosis pertinet; var. *punica* H. Lc. est evidenter forma intermedia.

Varietatis huius inveni ♀ apud El Talab, Cufra, die XIV a. k. Jul.

Typus habitat Europam et regiones circa Mare Mediterraneum sitas.

32. **Teutana argentea** sp. nova.

Corporis totius long. mm. 5,25; cephaloth. mm. 2,1; abdom. mm. 3,6; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 6,5; 2<sup>i</sup> mm. 5,5; 3<sup>i</sup> mm. 4,95; 4<sup>i</sup> mm. 7,1; palporum mm. 2. Cephalothorax, sternum, palpi pedesque colore rufo. Oculi superiores in serie vix recurva, æquales, æquidistantes, inter se spatio eorum diametro paullo minore remoti; oculi medii antici superioribus vix maiores, lateralibus anticis æquales; medii antici a superioribus spatio eorum radio vix maiore; inter se et a lateralibus spatio vix eorum radio æquali distantes. Oculi laterales antici et superiores inter se spatio eorum radio dimidia parte æquali remoti. Clypeus area oculari vix latior. Abdomen desuper album, argenteomicans, lateribus et subtus nigrum: desuper adsunt tria paria macularum nigrarum, quarum

posteriores sunt maximæ; postice adest quoque accentum nigrum, partem nigram lateralem attingens et parte media interruptum.

Lateribus adsunt maculæ binæ albæ fere obsoletæ; subtus adest vitta longitudinalis alba, tertiam partem posteriorem abdominis attingens, dimidio interrupta, apice T forma dilatata.

Epigyne e plagula rufa, parva, sulco longitudinali angusto, postice dilatato.

Serie superiore oculorum levissime recurva et oculis

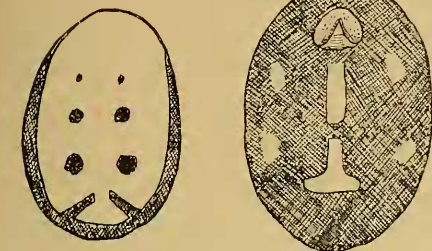


Fig. 5. *Teutana argentea* sp. n., ♀ abdomen: desuper visum, inferne visum.

lateralibus non contiguus species hæc gen. *Crustulina* similis videtur.

Speciei huius inventa ♀ inter Agedabia et Gialo, pridie K. Apr.

Gen. **Lithyphantes** Thor. 1870.

33. **Lithyphantes albomaculatus** (de Geer) 1778.

2 ♀ iuv. a Cufra, El Hauuari, Giugno '31.

Hab.: la Reg. Olartica.

Gen. **Lathrodectus** Walck. 1803.

34. **Lathrodectus tredecimguttatus** (Rossi) 1790 var. **lugubris** L. Duf. 1820.

Una ♀ ad Agedabia, Luglio '31.

Hab.: Regione Mediterranea, tutta la Francia, Arabia, Russia mer., Madera.

35. **Lathrodectus pallidus** Cbr. 1872 var. **immaculata** nova.

A typo tantum differt abdomine et cephalothorace omnino concoloribus; tibiæ sunt flavæ et metatarsi rufi. Certe varietas hæc *L. pallido* Cbr. nec *L. geometrico* L. K. pertinet; series enim oculorum posteriorum est evidenter recta.

Speciei huius inventæ sunt 2 ♀ apud locum Hattia Gur Atta dictum, prope Gialo, die VII a. Id. Apr.

Typus habitat Syriam et Palæstinam.

36. **Lathroedectus geometricus** C. L. K. 1841.

1 ♂ a Gialo, Apr. '31.

Hab.: tutte le regioni tropicali del globo.

Fam. **ARGIOPIDAE**Gen. **Argiope** Aud. 1827.37. **Argiope lobata** (Pal.) 1772.

24 ♀ a Gialo, Giugno-Luglio '31; 1 ♀ nel palmeto di Cufra, Giugno '31; 1 ♀ a Buma (Cufra), Giugno '31; 7 ♀ a El Teilib (Cufra) 17 Giugno.

Hab.: Reg.<sup>e</sup> Mediterranea, Turkestan, Cina.Gen. **Cyrtophora** E. S. 1864.38. **Cyrtophora citricola** (Forsk.) 1775.

2 ♀ a Cufra, Giugno '31; 5 ♀ a El Giof, Cufra, 28 Maggio e Giugno '31; 3 ♀ a Es Zurgh (Cufra), Giugno '31; 2 pull. verso El Hauuari (Cufra), Giugno '31.

Hab.: regioni calde di tutto il mondo, Australia.

Gen. **Cyclosa** M. 1866.39. **Cyclosa concolor** sp. nova.♀. Corporis tot. long. mm. 10; cephaloth. mm. 4,33; abdom. mm. 7; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 16,3; 2<sup>i</sup> mm. 15; 3<sup>i</sup> mm. 9; 4<sup>i</sup> mm. 14; palporum mm. 3; cephalothor. latitudo mm. 2,1; abdominis mm. 2,1.

Colore omnino fulva. Cephalothorax elongatus, angustus; oculi superi in serie leviter recurva, latitudinem frontis occupantes: medii lateralibus vix minores, inter se spatio eorum radio æquali, a lateralibus spatio fere duplo quam amplitudo oculorum mediorum amborum; a mediis anticis, quibus dimidio minores sunt, spatio diametro superiorum plus quam duplo remoti. Oculi medii antichi inter se spatio eorum diametro dimidia parte latiore; a lateralibus, quibus æquales sunt, spatio paullo maiore quam amplitudo oculorum mediorum amborum remoti. Oculi laterales antichi superio-

ribus maiores. Sternum longum, angustum, inter coxas posteriores non productum. Chelæ subtus dentibus 3 sat robustis armatæ.

Femora 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris aculeo singulo brevi, superiore; 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> mutica. Abdomen elongatum, angustum, sine tuberculis; mamillæ versus quartam partem posteriorem abdominis sitæ. Epigyne unco sat brevi, luteo, apice elevato munita.

Speciei huius forma abdominis distinctissimæ inventa est ♀ apud Buma (Cufra) mense Junio.

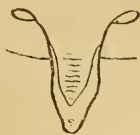


Fig. 6. *Cytosa concolor* sp. n., ♀ epigyne.

Gen. **Araneus** Cl. 1757.

40. **Araneus (Epeira) suspicax** (Cbr.) 1876.

1 ♀ a Cufra, Giugno '31; 1 ♂ a Cufra, oasi a N., Giugno '31; 3 ♂♀ a El Giof, (Cufra) 28 Maggio '31; 1 ♀ a El Teilib (Cufra) 17 Giugno; 1 pull. a Cufra, verso El Hauuari, Giugno '31.

Hab.: Tripoli, Egitto.

Fam. **THOMISIDAE**

Gen. **Thomisus** Wlk. 1805.

41. **Thomisus hilarulus** E. S. 1875.

1 ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 11 ♂♀ e iuv. a Gialo, Apr.-Luglio '31; 12 ♂♀ nella Hattia di Gur Atta pr. Gialo, 7 Apr. '31; 2 ♀ a Cufra, Giugno '31; 6 ♀ a Gebel Hauaish, 26-27 Maggio '31; 1 ♀ a El Giof, (Cufra) 29 Maggio '31; 1 ♀ a Buma (Cufra), Giugno '31; 1 ♀ nella sebkha di Buma, Giugno '31; 3 ♂♀ a El Talab (Cufra) 17 Giugno '31; 1 ♀ inv. a El Haueuri, (Cufra) Giugno '31; 3 ♀ a Cufra, verso El Hauuari, Giugno '31.

Hab.: Sicilia, Calabria, Francia mer., Canarie, Tunisia, Cirenaica.

42. **Thomisus spinifer** Cbr. 1872.

Una ♀ a Cufra, Giugno '31; 1 ♀ a Cufra, oasi a N., Giugno '31; 1 ♀ a El Giof, (Cufra) 29 Maggio; 1 ♀ a Es Zugh, (Cufra) Giugno '31.

Hab.: Spagna, Africa dal Mediterraneo al Sudan, Senegal e Guinea, Siria, Arabia Mesopotamia, Seychelles.

Gen. **Pistius** E. S. 1875.43. **Pistius truncatus** (Pal.) 1772.

1 ♀ a El Talab (Cufra) 17 Giugno '31.

Hab.: Europa, Algeria, Palestina, Giappone.

Gen. **Xysticus** C. K. 1835.44. **Xysticus lalandei** (Aud.) 1827.

4 pull. a Gialo, Luglio '31; 2 pull. ad Augila, 16-19 Aprile '31; 1 ♀ adulta a El Haueuri (Cufra) Giugno '31.

Hab.: Spagna, Corsica, Sicilia, Siria, Algeria, Tunisia.

45. **Xysticus quadrispina** sp. nova.

♀. Totius corporis long. mm. 7; cephaloth. mm. 3,5; abdom. mm. 3,75; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 10; 2<sup>i</sup> mm. 9,66; 3<sup>i</sup> mm. 7,5; 4<sup>i</sup> mm. 7,75; palporum mm. 2,5. Cephalothorax rufoluteus, limbo subtilissimo albo et intus alio limbo subtilissimo nigro; desuper adsunt duæ vittæ albæ intus paullo dentatæ quæ parte cephalica proficiscuntur et versus tertiam partem post. cephalothoracis convergunt. Cephalothorax pilis nigris crassis obtusis præditus. Quadratus oculorum antice quam postice paullo angustior, sexta parte latior quam longior. Oculi medii superi anticis vix minores, lateralibus superioribus tertia parte minores; inter se spatio eorum diametro plus quam triplo, a mediis anticis spatio eorum diametro plus quam duplo, a lateralibus superioribus spatio fere quintuplo remoti. Medii antici inter se spatio eorum diametro plus quam duplo, a lateralibus spatio fere eorum diametro duplo remoti. Diametrum lateralium anticorum diametro mediorum duplo maius. Sternum flavum, antice utrinque punctis binis nigris. Pedes lutei, macula apicali femorum 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris. Femora 1<sup>i</sup> paris tribus aculeis anterioribus et aculeo superiore; secundi et quarti aculeo superiore; tertii aculeis binis superioribus. Patellæ muticæ. Tibiæ omnes tantum seriebus inferioribus aculeorum, quorum numerus est 3 primo pari; antice 4 et postice 3 secundo pari; antice 3 et postice 2 tertio pari; quarto pari adest tantum series anterior 3 aculeorum. Metatarsi seriebus inferioribus et lateralibus; primo et secundo pari series inferiores antice constant ac. 4, postice ac. 3; series laterales primo pari ac. binis, secundo antice ac. 3, postice



ac. 2 constant. Tertio et quarto pari series omnes aculeis binis constant; præterea adest aculeus medius inferior. Aculei omnes sunt in maculis parvis nigris siti. Abdomen flavum, parce et irregulariter nigromaculatum: antice adsunt paria tria macularum magnarum nigrarum, quarum mediæ sunt maximæ; postice adsunt tria segmenta nigra. Epigyne e plagula corrugata constat, non bene limitata, sulco amplo antice valide marginato, postice aliam plagulam triangularem minimam continente, divisa.

Speciei huius 4 aculeis femoris 1<sup>i</sup> paris distinctæ inventæ sunt 2 ♀ apud Agedabia, mense Julio A. D. 1931, et ♀ apud Gialo, mense Apr. A. D. 1931.

46. **Xysticus quadrispina** var. **concolor** nova.

A typo differt colore omnino luteo, uniformi: cæterum omnino typo est similis.

Varietatis huius inventæ sunt ♀ 4 et iuv. apud El Hauuari, prope Cufra, mense Junio A. D. 1931, et ♀ apud El Giof (Cufra), mense eodem.



Fig. 7. *Xysticus quadrispina*, sp. n., ♀ epigyne.

Gen. **Oxyptila** E. S. 1864.

47. **Oxyptila subclavata** (Cbr.) 1876.

6 ♀ di questa specie ad Agedabia, Luglio '31.

Credo opportuno riportare taluni dati che non risultano dalla descrizione del Cambridge:

Quadratus ocularis paullo longior quam latior, antice vix latior. Oculi medii superi inter se spatio eorum diametro quadruplo, a lateralibus spatio eorum diametro fere sextuplo, a mediis anticis spatio eorum diametro plus quam quadruplo remoti. Oculi laterales inter se æquales; eorum diametrum diametro mediorum superiorum duplo maius. Oculi medii antichi superioribus paullo maiores. Oculi medii antichi inter se spatio eorum diametro fere triplo, a lateralibus spatio eorum diametro fere duplo remoti. Femora primi paris aculeis tribus; cætera ac. singulo. Tibiæ primi paris subtus antice ac. binis, postice aculeo singulo; 2<sup>i</sup> paris subtus duabus seriebus binorum aculeorum. Metatarsi primi et secundi paris subtus serie anteriore 3 aculeorum et serie posteriore aculeorum

binorum; præterea primo pari adsunt aculei 2 laterales antici et aculeus singulus lateralis posterior; secundo pari adest aculeus singulus lateralis anterior.

Hab.: Egitto.

Gen. **Philodromus** Walek. 1825.

48. **Philodromus lepidus** Bl. 1870.

26 ♂ ♀ et pull. a Gialo, Giugno-Luglio '31; 5 pull. a Buna (Cufra), Giugno '31; 4 iuv. a El Talab (Cufra), 17 Giugno '31; 1 ♂ a El Haueiri, Giugno '31; 6 ♀ a Cufra, verso El Hauuari, Giugno '31; 16 ♂ ♀ et pull. a El Hauuari (Cufra), Giugno '31.

Hab.: Francia mer., Italia Sett.<sup>o</sup>, Spagna, Arabia, Africa sett.<sup>o</sup>.

49. **Philodromus fuscolimbatus** Le. 1864.

1 ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 1 ♀ di Gialo.

Hab.: Algeria.

50. **Philodromus erythrops** sp. nova.

♂. Totius corp. long. mm. 3,35; long. et latit. cephaloth. mm. 1,65; long. abd. mm. 1,75; pedum 1<sup>i</sup> et 3<sup>i</sup> paris mm. 9; 2<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> mm. 10; palporum mm. 2,1.



Fig. 8. *Philodromus erythrops* sp. n.,  
♂ palpi patella et tibia, ♀ epigyne.

♀ Totius corp. long. mm. 5; long. et lat. cephaloth. mm. 2,1; long. abdom. mm. 3; pedum 1<sup>i</sup> et 3<sup>i</sup> paris mm. 7,25; 2<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> mm. 8,5; palporum mm. 2,1.

♂. Fere concolor, luteus; abdomine tantum adest macula lanceolata vix obscurior. Oculi colore rubineo, quo species hæc facile ab aliis speciebus generis distinguitur. Medii antici lateralibus vix minores, mediis superioribus vix maiores; medii superi lateralibus vix minores; laterales superi anticis vix minores. Medii superi inter se quinta parte magis quam a lateralibus superioribus et a mediis anticis distant; medii superiores et anticis inter se eodem spatio remoti quam quo distant laterales inter se. Medii antici inter se spatio eorum diametro dimidio minore remoti.

Femora omnia 3 ac. superioribus; præterea primo pari adest series anterior 3 ac.; cæteris paribus adest utrinque series lateralis binorum aculeorum. Patelke anteriores muticæ; 3<sup>o</sup> et 4<sup>o</sup> pari utrinque aculeo præditæ. Tibiæ et metatarsi utrinque serie infe-

riore et serie laterali 3 aculeorum. Tibia 4<sup>i</sup> paris cephalothorace vix brevior. Palpi breviores quam femur 4<sup>i</sup> paris; tibia brevior quam patella, apophysi laterali nigra, truncata; inferiore acuta, laminari. Tarsus et bulbos crassi.

♀. Ceph. albopubescentis colore brunneo, lateribus nigris et postice macula nigra media parva. Oculi omnino ut in ♂. Pedes flavi nigropunctati, apice femorum et basi tiliarum et metatarsorum annulis brunneis sat latis, praesertim subtus evidentibus. Femur 4<sup>i</sup> paris ac. 3 anterioribus; caetera femora mutica. Patellae ut in ♂. Tibiae subtus duabus seriebus ac. 3; metatarsi subtus duabus seriebus acul. binorum. Abdomen sat latum, flavum, desuper vitta lanceolata, sat brevi, lateribus angulosa, nigricanti; postice utrinque adsunt nonnullae vittae obliquae nigrae, vittam luteam latam longitudinalem limitantes. Abdomen albo et fulvo crasse pubescens. Juvenes saepe eodem colore quam ♂. Epigyne e fovea antice lata, postice angustata, parallela, rufomarginata.

Speciei huius *Ph. margaritato* (Cl.) similis inventus est ♂ apud Agedabia, mense Julio A. D. 1931; 9 ♀ iuv. apud Gialo, Non. Maj. et ♀ ad. apud locum Hattia Gur Atta dictum, prope Gialo, die VII a. Id. Maj.

51. *Philodromus grazianii* sp. nova.

♀. Corporis tot. long. mm. 7,75; cephaloth. long. et latit. mm. 2,8; abdom. long. mm. 5; pedum 4<sup>i</sup> paris mm. 9,55; 2<sup>i</sup> mm. 12; 3<sup>i</sup> mm. 9; 4<sup>i</sup> mm. 11; palporum mm. 2,5.

Cephalothorax rufus, vitta marginali alba et vitta laterali brunnea lata non bene delimitata. Oculorum series paullisper et fere aequae recurvae. Quadratus mediorum postice paullo amplior quam longior; oculi medii posteriores inter se paullo magis quam a lateralibus, quibus paullo minores sunt, remoti; a mediis anticis, quibus paullo maiores sunt, paullo sed evidenter magis quam laterales inter se remoti. Medii antici inter se vix dimidio remoti quam quo distant a lateralibus, quibus vix minores sunt. Laterales postici caeteris maiores. Pedes lutei crebre et minute brunneopunctati; patellae et basis tiliarum praesertim posteriorum fere nigrae. Femora omnia aculeis 2 superioribus; praeterea primo pari adsunt 2 vel 3 ac. anteriores; caeteris saepe 1-2 ac. posteriores. Patellae utrinque aculeo singulo vel aculeis binis. Tibiae et metatarsi utrin-



Fig. 9. *Philodromus grazianii* sp. n., ♀ epigyne.

que serie inferiore et serie laterali ac. 3; præterea tibiis 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris adsunt 2 aculei superiores; 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> paris autem ac. singulus subapicalis superior. Tibia 4<sup>i</sup> paris cephalothorace evidenter longior.

Abdomen ovatum, longius quam amplius, non depressum, flavum, antice vitta lanceolata sat brevi nigra, parte media constricta; postice utrinque vitta nigra versus manillas sensim attenuata.

Epigyne e plagula rotunda, duabus carinis postice convergentibus, antice amplioribus, sulcum delimitantibus prædita constat: postice adsunt duæ foveæ parvæ rubræ, virgatæ.

Speciei huius oculis mediis anticis superioribus minoribus facile ab aliis speciebus abdomine sat elongato distinguendæ inventa est ♀ apud Gialo, Non. Maj. A. D. 1931; 20 ♀ et pull. apud locum Hattia Gur Atta dictum, prope Gialo, die VII a. Id. Apr.; 1 ♀ apud Es Sahabi, mense Julio; 1 ♀ inv. in Cufra, mense Junio, 1 ♀ inv. apud Cufra, in agris solis septemtrionalibus, mense Julio.

Speciem hanc dico dom. excell.<sup>o</sup> Graziani, Cyrenaicæ colonie præfecto.

52. **Philodromus multispina** sp. nova.

♂ et ♀. Corporis tot. long. mm. 7,5; cephaloth. long. mm. 2,8; cephaloth. latitudo mm. 2,5; abdominis long. mm. 5; pedum primi paris mm. 10; 2<sup>i</sup> mm. 11,75; III mm. 10; IV<sup>i</sup> mm. 11; palporum mm. 2,25.



Fig. 10. *Philodromus multispina* sp. n.,  
♀ epigyne, ♂ palpi tibia et tarsus.

Cephaloth. et abdomen eodem colore quam in specie præcedente, sed pictura minus evidens, sæpe fere obsoleta. Oculorum series ambæ paullo et fere æque recurvæ. Oculi medii antici lateralibus subæquales vel vix minores; mediis superioribus paullo maiores. Laterales antici lateralibus posterioribus æquales. Medii superiores lateralibus paullo minores. Quadratus ocularis antice quam postice valde angustior, postice paullo sed evidenter latior quam longior. Medii antici inter se spatio saltem eorum diametro

dimidio maiore; a lateralibus spatio duplo quam inter se remoti. Oculi medii inter se paullo sed evidenter plus quam laterales inter se remoti. Pedes flavi. Femora serie superiore, anteriore et posteriore aculeorum, quorum numerus est 2 primo pari (interdum series post. aculeis 3 constat); 3 cœteris paribus. Patellæ desuper aculeo singulo, et præterea utrinque aculeis 1-2. Tibiæ et metatarsi utrinque serie inferiore et serie laterali 3 aculeorum, præterea tibiis adest aculeus superior subapicalis. Tibia quarti paris cephalothorace longior.

♂. Palpi femore 1<sup>o</sup> vix breviores. Tibia patella vix longior, æquilata, apophysi singula sat longa, acuta, externa, rufa. Tarsus valde longior quam latior.

♀. Epigyne e fovea rotunda, carina ampla divisa constat: carina postice sensim angustior fit: postice utrinque adest tuberculum ovale, brunneum.

Speciei huius inventi sunt ♂ ♀ et pull. 94 apud Gialo, mens. Apr.-Julio A. D. 1931; 2 pull. apud Augila die VII a K. Maj; 6 ♀ in agris solis septentrionalibus apud Cufra, mense Junio; 12 ♀ et pull. apud El Talab (Cufra), et 6 ♀ et pull. apud El Hauuari (Cufra) eodem mense.

33. *Philodromus dubius* sp. nova.

♀. Totius corp. long. mm. 9,75; cephaloth. long. et lat. mm. 3,75; abdom. mm. 6,1; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 13,1; 2<sup>i</sup> mm. 15,66; 3<sup>i</sup> mm. 13; 4<sup>i</sup> mm. 13,75; palporum mm. 3,7.

Cephalothorax brunneus, limbo albo sat lato, et vitta flava longitudinali superiore, paullo latiore quam partes brunneæ. Quadratus oculorum postice evidenter amplior quam longior. Oculi medii antiqui cæteris vix maiores; oculi medii posteriores cæteris

vix minores; oculi medii antiqui posterioribus fere quarta parte maiores; laterales æquales. Medii antiqui inter se spatio eorum diametro dimidio maiore; a lateralibus spatio eorum diametro dimidio minore remoti. Medii inter se paullo sed evidenter minus quam laterales inter se distantes. Oculi superi æquidistantes. — Pedes flavi; femur 1<sup>i</sup> paris desuper aculeis 2, antice ac. 3; 2<sup>i</sup> paris desuper ac. 2, antice et postice ac. 3; 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> paris desuper ac. 3, lateribus utrinque ac. 2. Patella 1<sup>i</sup> paris aculeo po-



Fig. 11. *Philodromus dubius* sp. n., ♀ epigyne.

steriore; cætere utrinque ac. 1-2. Tibiæ et metatarsi utrinque serie laterali et serie inferiore 3 aculeorum; præterea tibia primi paris aculei 2 superiores adsunt; tibiis cæteris adest aculeus singulus. Tibia 4<sup>i</sup> paris cephalothorace vix longior. Abdomen elongatum, flavum, desuper vitta lanceolata bis angulata, colore brunneo dilatissimo ornatum. Epigyne e fovea rotunda, crasse flavo-marginata, carina ampla (maxime antice) flava divisa: lateribus adsunt duæ foveæ nigre; inter foveas et carinam adest utrinque tuberculum nigrum, elongatum, æque longum quam epigyne.

Speciei huius inventi sunt 4 pull. apud Gialo, mens. Jun. et Jul. A. D. 1931; 1 ♀ apud El Teilib (Cufra), die XIV a. k. Jul., et 2 ♀ apud El Giof (Cufra) mense Junio.

Gen. **Thanatus** C. L. K. 1837.

54. **Thanatus thorelli** Cbr. 1872.

1 ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 4 ♂ e ♀ a Gialo, Marzo e Luglio '31; 1 ♂ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31; 2 ♀ a Cufra, Giugno '31; 1 ♀ alla sebkha di Buma (Cufra), Giugno '31; 1 ♀ a El Haueiri (Cufra), Giugno '31.

Riferisco i dati sull'armatura delle zampe, che Cambridge non menziona:

Femur 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris: desuper ac. 2; antice ac. 3; postice ac. 2; 3<sup>i</sup> paris: series 3 binorum aculeorum; 4<sup>i</sup> paris: desuper ac. 3; lateribus utrinque series binorum aculeorum. Patellæ utrinque aculeo singulo. Tibiæ et metatarsi utrinque serie inferiore et serie laterali ac. 3; præterea tibiæ omnes aculeo superiore subapicali.

Hab.: Siria, Asia centr.

55. **Thanatus adjacens** (Cbr.) 1876.

1 ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 1 ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31.

Hab.: Egitto, Siria, Zanzibar, Sud Africa.

Fam. **SALTICIDAE**

Gen. **Myrmarachne** Mac Leay 1839.

56. **Myrmarachne myrmicaeformis** (H. Lc.) 1841.

1 ♀ a Cufra (Buma), Giugno '31.

Hab.: Algeria.

57. **Myrmarachne tristis** (E. S.).

3 ♂ ♀ a Cufra (Buma), Giugno '31.

Hab.: Africa Sett.° Occidentale.

Gen. **Heliophanus** C. L. K. 1850.58. **Heliophanus lucipeta** E. S. 1890.

28 ♂ e ♀ a Cufra (Buma), Giugno '31.

Hab.: Egitto, Arabia.

59. **Heliophanus senussus** di Cap. 1928.

1 ♀ a Cufra (Buma), Giugno '31.

Hab.: Giarabub.

60. **Heliophanus decoratus** L. K. 1875.

1 ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 6 ♀ a Cufra (Buma), Giugno '31; 1 ♀ a Cufra, verso El Haauari, Giugno '31; 5 ♂ ♀ a El Haauari (Cufra), Giugno '31.

Hab.: Egitto, Sudan, Reg.° del Mar Rosso.

Gen. **Attulus** E. S. 1889.61. **Attulus albifrons** (H. Lc.) 1846.

2 ♀ a Gialo, Luglio '31; 2 ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31.

Hab.: Spagna, Algeria, Tunisia.

62. **Attulus saliens** (Chr.) 1876.

1 ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31.

Hab.: Africa Sett.°.

Gen. **Salticus** Latr. 1804.63. **Salticus mutabilis** (H. Lc.) 1846.

1 ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31.

Hab.: Reg.° Mediterranea, Azzorre, Argentina.

Gen. **Pseudicius** E. S. 1885.64. **Pseudicius tamericis** E. S. 1885.

19 ♀ ♂ a Gialo, Aprile-Luglio '31; 8 ♀ a El Talab, Cufra, 17 Giugno '31.

Hab.: Marocco, Algeria, Tunisia.

Gen. *Icius* E. S. 1876.65. *Icius striatus* (Wlk.) 1837.

1 ♀ a Bengasi, 28 Marzo '31; 8 ♂ e ♀ a Gialo, Aprile-Maggio '31; 1 ♂ nel serir a 35 km. a S. di Gialo, 5 Maggio '31; 3 ♂ ♀ ad Augila, 16-19 Apr. '31; 1 ♀ nel palmeto di Cufra, Giugno '31; 1 ♀ nella sebkha di El Giof (Cufra), 28 Maggio '31.

Hab.: Europa mer.<sup>e</sup>, Algeri, Tunisi.

66. *Icius congener* (E. S.) 1871.

1 ♀ a Gialo, Apr. '31.

Hab.: Spagna, Italia mer.<sup>e</sup> e insulare, Algeria.

67. *Icius minimus* sp. nova.

Tot. corp. long. mm. 3,25; cephaloth. mm. 1,5; abdom. mm. 2; areæ ocularis mm. 0,66; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 3,25; 2<sup>i</sup> mm. 2,5; 3<sup>i</sup> mm. 2,75; 4<sup>i</sup> mm. 3,25; palporum mm. 1,5.

Corpus rufum, pilis albis vestitum: cephalothorax luteosquamulosus, sed duabus vittis longitudinalibus superioribus albosquamulosis; abdomen duabus vittis rubris longitudinalibus superioribus angustis. Oculi antici subconniventes; diametrum mediorum plus quam duplo diametro lateralium maius. Oculi tertiæ seriei oculis lateralibus anticis æquales; oculi 2<sup>o</sup> seriei paullo post medium siti. Quadratus oculorum postice quam antice evidenter latior et fere quinta parte latior quam longior. Pedes primi paris cæteris robustiores. Tibia + patella 1<sup>i</sup> paris cephalothorace vix minores. Tibia + pat. 3<sup>i</sup> paris brevior quam tibia + patella 4<sup>i</sup> paris. Femur 1<sup>i</sup> paris duobus aculeis superioribus et aculeo anteriore; femora cætera aculeo superiore et ac. 2 posterioribus. Patellæ 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris aculeo singulo anteriore: cæteræ aculeo superiore et utrinque aculeo laterali. Tibia 1<sup>i</sup> paris serie anteriore inferiore 2 acul., serie inferiore post. 3 acul., et aculeo laterali ant.<sup>e</sup>; secundi paris aculeo laterali subapicali anteriore et serie inferiore 2 acul., 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> paris subtus duobus aculeis apicalibus et aculeo medio. Metatarsi 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris duabus seriebus infer. binorum aculeorum; 3<sup>i</sup> paris verticillo basali 3 acul. et verticillo apicali 4 acul; 4<sup>i</sup>



Fig. 12. *Icius minimus* sp. n., ♂ palpi tibia et tarsus.



paris verticillo basali 4 acul. et verticillo apicali 5 aculeorum.

Palpi tibia apophys externa, nigra, brevis; tarsus patella ter longior; bulbus rotundus.

Speciei huius inventus est ♂ apud Gialo (El Ergh) die VI a: Id. Apr. A. D. 1931.

Gen. **Bianor** G. E. Peck. 1885.

68. **Bianor albobimaculatus** (Lc.) 1846.

2 ♀ nel palmeto di Cufra, Giugno '31; 4 ♂♀ alla sebkha di El Giof (Cufra), 28 Maggio '31; 4 ♂♀ alla sebkha di Buma, Giugno '31.

Hab.: Reg.<sup>e</sup> Mediterranea, Is.<sup>e</sup> del Capo Verde, Nilo Bianco.

Gen. **Stenaelurillus** E. S. 1885.

69. **Stenaelurillus nigratarsis** E. S. 1885.

1 ♀ iuv. a Cufra, 29 Maggio '31.

Hab.: Algeria.

Gen. **Carrhotus** Thor. 1881.

70. **Carrhotus bicolor** (Walck.) 1802.

1 ♀ ad Agedabia, Luglio '31; 40 ♀ e pull. a El Talab (Cufra), 17 Giugno '31; 1 ♀ a Es Zurgh (Cufra), Giugno '31; 7 ♀ e pull. a El Haueiri (Cufra); 4 pull a Cufra, verso El Hauuari; 25 pull. a El Hauuari (Cufra), nello stesso mese.

Hab.: Europa centr. e mer., Crimea, Transcaucasia, Ussuri, Cirenaica.

Gen. **Evarcha** E. S. 1902.

71. **Evarcha arcuatus** (Cl.) 1757.

10 pull. a Gialo, Giugno-Luglio '31; 2 ♀ a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31; 2 ♀ iuv. ad Augila, 16-19 Apr. '31.

Hab.: Europa, Transcaucasia, Siberia.

Gen. **Plexippus** C. L. K. 1850.

72. **Plexippus paykulli** (Aud.) 1827.

1 ♀ a Cufra, oasi a N., Giugno '31; 1 ♀ a Cufra, sebkha di Buma, Giugno '31; 1 ♂ a Cufra, verso El Hauuari, Giugno '31.  
Hab.: cosmopolita nelle reg.<sup>i</sup> calde.

Fam. **CLUBIONIDAE**

Gen. **Selenops** Latr. 1819.

73. **Selenops radiatus** Latr. 1819.

10 ♂ ♀ a Gialo, Aprile-Luglio '31; 2 ♂ ♀ a Gialo, nell'ergh, 8 Apr. '31; 1 ♂ iuv. ad Augila, 16-19 Apr. '31.

Hab.: Spagna, Francia mer., Grecia, Africa, Arabia, Asia tropicale.

Gen. **Nonianus** E. S. 1885.

74. **Nonianus pictus** E. S. 1885.

13 ♂ ♀ e iuv. a Gialo, Aprile-Luglio '31; 6 ♀ e pull. a Cufra, oasi, Giugno '31; 4 ♂ ♀ a El Giof, Cufra, Maggio-Giugno '31; 1 ♀ a Cufra, Buma, Giugno '31; 2 ♀ al lago di Buema, Cufra, Giugno '31; 1 ♀ a Cufra; oasi di Es Zurgh, e 1 ♀ a Cufra verso El Hauuari, stesso mese.

Hab.: Tunisia, Cirenaica.

Gen. **Chiracanthium** C. L. K. 1839.

75. **Chiracanthium siedlitzii** L. K. 1864,

36 ♂ ♀ e pull. a Gialo, Maggio-Luglio '31; 1 pull a Cufra, Buma, Giugno '31; 3 pull a El Talab, Cufra, 17 Giugno '31; 2 pull. a El Haueuiri, Giugno '31; 2 ♀ e pull. a El Hauuari, Cufra, Giugno '31.

Hab.: Europa mer., Siria, Transcaucasia, Turkestan, Cirenaica.

76. **Chiracanthium mildei** L. K. 1864.

1 ♀ a El Hauuari, Cufra, Giugno '31.

Hab.: Europa mer., Caucaso, Siria, Palestina, Cirenaica.

77. **Chiracanthium anceps** Cbr. 1872.

6 pull. a Gialo, Giugno '31; 8 pull. a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Aprile; 1 ♀ a Cufra, el Hauuari, Giugno '31.

Fam. **AGLENIDAE**

Gen. **Agelena** Walck. 1805.

78. **Agelena lepida** Cbr. 1876 var. **deserta** nova.

A typo differt cephalothorace et pedibus omnino concoloribus; abdomine vitta alba longitudinali lobosa, mamillas attingenti ornatu: vitta ista aliam vittam lanceolatam brunneam antice continet. Varietatis huius inventi sunt 22 ♂♀ et pull. apud Gialo, mens. Jun. et Jul. A. D. 1931; 2 ♀ et pull. apud locum Hattia Gur Atta dictum prope Gialo, die VII a. Id. Apr.; 1 pull. apud Augila, die XVI a. k. Maj; 3 pull. apud Buma (Cufra), mense Junio; 1 ♂ apud El Hauuari (Cufra) eodem mense.

Typus habitat Aegyptum et Aethiopiam.

Fam. **OXYOPIDAE**

Gen. **Oxyopes** Latr. 1804.

79. **Oxyopes lineatus** Ltr. 1806.

40 ♂♀ e iuv. a Gialo, Aprile-Luglio '31; 1 ♀ a Cufra, (Buma), Giugno '31; 1 ♀ a El Hauuari (Cufra), Giugno '31.

Hab.: Regione Mediterranea, Turkestan.

80. **Oxyopes sobrinus** Cbr. 1872.

1 ♀ a Gialo, Apr. '31; 32 ♂♀ e pull. a Gialo, Hattia di Gur Atta, 7 Apr. '31.

Hab.: Palestina, Cirenaica.

Fam. **LYCOSIDAE**

Gen. **Evippa** E. S. 1882.

81. **Evippa arenaria** (Aud.) 1827.

1 ♀ a Cufra (Buma), Giugno '31.

Hab.: Africa sett<sup>e</sup>, Siria.

Gen. **Pardosa** C. L. K. 1848.

82. **Pardosa venatrix** (Lc.) 1846.

1 ♀ alla sebkha di El Giof, 28 Maggio '31.

Hab.: Regione Mediterranea, India.

Gen. **Lycosa** Latr. 1804.

83. **Lycosa (Pirata) lacustris** C. L. K. 1876.

1 ♀ a Cufra, El Giof, Maggio '31.

Hab.: tutta la Regione Mediterranea, Europa.

84. **Lycosa (Arctosa) depuncta** (Chr.) 1876.

6 ♀ e pull. a Cufra, Maggio-Giugno '31;

1 ♀ iuv. al lago di Buema (Cufra),  
Giugno '31.



Fig. 13. *Lycosa (Arctosa) depuncta* (Chr.) ♀ epigyne.

Attribuisco con qualche dubbio questi esemplari, simili a *L. (A.) perita* (Ltr.), ma più pallidi e con disegni e annulazioni alle zampe quasi obsoleti, a questa specie, assai sommariamente descritta dal Cambridge. Riferisco qui qualche dato non

riportato dal Cambridge:

Tibiæ 1<sup>i</sup> paris: duabus seriebus infer. binorum acul. minimo-  
rum; 2<sup>i</sup> paris subtus antice ac. singulo subapicali, postice ac. binis;  
3<sup>i</sup> paris antice 3 ac., postice ac. singulo subapicali; 4<sup>i</sup> paris sub-  
tus utrinque serie 2 acul. sat longorum. Metatarsi 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> paris  
subtus aculeo singulo anteriore subapicali et aculeis binis poste-  
rioribus, parvis; tertii et quarti paris utrinque aculeo laterali sub-  
apicali et serie inferiore aculeorum binorum. Epigyne e fovea  
sat parva, forma fere trifolii constat; pars anterior est amplior  
quam partes laterales posteriores.

Hab.: Egitto.

85. **Lycosa (Arctosa) perita** (Ltr.) 1806.

13 ♀ e pull. alla sebkha di El Giof (Cufra) 28 Maggio '31;

2 ♀ iuv. alla sebkha di Buma, (Cufra), Giugno '31; 1 ♀ iuv.  
al lago di Buema, Giugno '31.

Hab.: Europa, Azzorre.

86. *Lycosa (Cynosa) agedabiae* sp. nova <sup>(1)</sup>.

♂. Corp. totius long. mm. 14; cephalothoracis mm. 8; abdom. mm. 6; pedum 1<sup>i</sup> paris mm. 25,5; 2<sup>i</sup> mm. 25; 3<sup>i</sup> mm. 24; 4<sup>i</sup> mm. 31; palporum mm. 7.

Cephalothorax brunneus, limbo albo sat lato et vitta media sat lata lutea et indistincta. Oculorum series antica evidenter procurva; oculi inter se æquales, latissime inter se remoti; medii inter se spatio eorum diametro fere duplo, a lateralibus et ab oculis 2<sup>ae</sup> seriei spatio eorum diametro paullo maiore remoti. Oculorum 2<sup>ae</sup> seriei diametrum diametro oculorum anticorum duplo maius; oculi 3<sup>ae</sup> seriei oculis secundæ seriei paullo minores. Oculi secundæ seriei

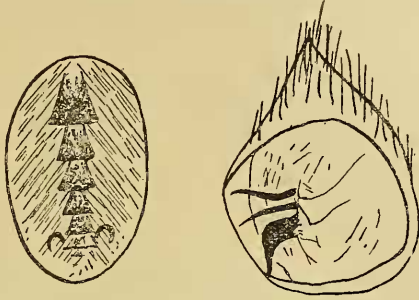


Fig. 14. *Lycosa (Cynosa) agedabiae* sp. n.,  
♂ abdomen, ♂ palpi tarsus.

inter se spatio eorum diametro duplo remoti, ab oculis tertie seriei spatio paullo minore distantes. Chelæ margine inferiore tribus dentibus munito, quorum medius cæteros valde superat. Sternum coxæque colore nigro; pedes lutei, tibiis annulo basali et annulo apicali nigris, metatarsis tarsisque infuscatis. Femur primi paris desuper aculeis 3; postice serie 4 aculeorum, antice ac. 2 apicalibus; 2<sup>i</sup> paris desuper ac. 3, postice ac. binis, antice ac. singulo; 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> paris desuper et postice ac. tribus, antice ac. binis. Patellæ cunctæ utrinque aculeo singulo. Tibiæ cunctæ utrinque serie laterali binorum aculeorum et serie inferiore trium aculeorum; præterea aculeus superior adest. Metatarsi omnes utrinque serie laterali et serie inferiore binorum aculeorum. Tarsus palpi intus dilatatus, bulbo dimidio longior; bulbus rotundus, apophysi uncata retroversa parva et duabus apophysibus minoribus formam cornuum simulantibus, lateralibus. Abdomen

(1) Subgen. *Cynosa* subg. nov. Oculis mediis anticis inter se plus quam eorum diametri spatio duplo distantibus et oculis secundæ seriei inter se spatio eorum diametro duplo, ab aliis subgeneribus margine inf. chelicero tridentato distinguitur.

luteobrunneum, desuper antice vitta nigra brevi, postice dilatata et truncata, 4 triangulis brunneis sensim dilutioribus secuta, mammillas non attingentibus: apud triangulum postremum adsunt, lateribus, lineolæ semilunares nigræ. Pars ventralis omnino nigra.

Speciei huius inventus est ♂ apud Agedabia, mense Julio A. D. 1931.

*Istituto di Zoologia della R. Università di Firenze - Gennaio 1933 (XI).*

---